

SIKKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn

Nowo Metal Roof 2-K. PU Combi SB Black

Produkt nr.

-

REACH registreringsnummer

Ikke relevant

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Maling for metalloverflater

Ikke tilrådte anvendelser

-

Den fullstendige teksten i de identifiserte kategoriene av bruk finnes i avsnitt 16

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger

NOWOCOAT INDUSTRIAL A/S

Stålvej 3

6000 Kolding

tlf: +45 7550 1111

mail@nowocoat.dk

Kontaktperson

Annette Søgaard

E-mail

mail@nowocoat.dk

Utgitt (dato)

24-04-2018

SDS Versjon

1.1

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: VIKTIGSTE FAREMOMENTER

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Flam. Liq. 3; H226

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

Se avsnitt 2.2 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor.

2.2 Merkingselementer

Farer piktogram



Signalord

Advarsel

Risikobeskrivelse

Brannfarlig væske og damp. (H226)

Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319)

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (H412)

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

Sikkerhet

Generelt

Forebygging

-

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. (P210).

Benytt vernebriller. (P280).

Reaksjon

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. (P337+P313).

Ved brann: Bruk alkohol motstandsdyktig skum/kullsyre/pulver/vanntåke/karbondioksid/tørr sand som slökkemiddel. (P370+P378).

Oppbevaring

Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. (P403+P235).

Disponering

Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg. (P501).

Inneholder

Ikke relevant

2.3 Andre farer

Produktet inneholder organisk løsemiddel. Gjentatt eksponering for organiske løsemidler kan gi skader på nervesystemet og indre organer som f.eks. lever og nyrer.

Annen merkning

Inneholder Metylmetakrylat. Kan gi en allergisk reaksjon. (EUH208).

Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon. (EUH205)

Annet

Ikke relevant

VOC

VOC-MAX: 265 g/l, VOC GRENSE (A/d (LB)): 300 g/l.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1/3.2. Stoffer/Stoffblandinger

NAVN: m-Xylen
IDENTIFIKASJONS NR.: CAS-nr: 1330-20-7 EF-nr: 215-535-7 Indeks-nr: 601-022-00-9
INNHold: 5 - <10%
CLP KLASSIFISERING: Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2
H226, H312, H315, H332
NOTE: SL

NAVN: n-Butylacetat
IDENTIFIKASJONS NR.: CAS-nr: 123-86-4 EF-nr: 204-658-1 Indeks-nr: 607-025-00-1
INNHold: 5 - <10%
CLP KLASSIFISERING: Flam. Liq. 3, STOT SE 3
H226, H336, EUH066
NOTE: S

NAVN: Carbon black
IDENTIFIKASJONS NR.: CAS-nr: 1333-86-4 EF-nr: 215-609-9
INNHold: 2.5 - <5%
CLP KLASSIFISERING: NA

NAVN: Etylbenzen
IDENTIFIKASJONS NR.: CAS-nr: 100-41-4 EF-nr: 202-849-4 Indeks-nr: 601-023-00-4
INNHold: 1 - <2.5%
CLP KLASSIFISERING: Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1
H225, H304, H332, H373
NOTE: SL

NAVN: Trisinkbis(ortofosfat)
IDENTIFIKASJONS NR.: CAS-nr: 7779-90-0 EF-nr: 231-944-3 Indeks-nr: 030-011-00-6
INNHold: 1 - <2.5%
CLP KLASSIFISERING: Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
H400, H410

NAVN: 3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
IDENTIFIKASJONS NR.: CAS-nr: 2530-83-8 EF-nr: 219-784-2
INNHold: 1 - <2.5%
CLP KLASSIFISERING: Eye Dam. 1
H318
NOTE: H

NAVN: Sinkoksid
IDENTIFIKASJONS NR.: CAS-nr: 1314-13-2 EF-nr: 215-222-5 Indeks-nr: 030-013-00-7
INNHold: 0.25 - <1%
CLP KLASSIFISERING: Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
H400, H410

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

NAVN:	Metylmetakrylat
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 80-62-6 EF-nr: 201-297-1 Indeks-nr: 607-035-00-6
INNHold:	0.1 - <0.25%
CLP KLASSIFISERING:	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3 H225, H315, H317, H335
NOTE:	SL

(*) Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8
S = Organisk løsemiddel. H = Epoxyharpiks. L = Europeisk, yrkesmessig begrensning for eksponering.

Annen informasjon

ATEmix(inhale, vapour) > 20
ATEmix(dermal) > 2000
Eye Cat. 2 Sum = $\text{Sum}(\text{Ci}/\text{S}(\text{G})\text{CLi}) = > 1 - 1,308$
Skin Cat. 2 Sum = $\text{Sum}(\text{Ci}/\text{S}(\text{G})\text{CLi}) = 0,6672 - < 1$
N chronic (CAT 3) Sum = $\text{Sum}(\text{Ci}/(\text{M}(\text{chronic})^{*25})^{*0.1^{*10^{\text{CATi}}}) = > 1 - < 10$
N acute (CAT 1) Sum = $\text{Sum}(\text{Ci}/\text{M}(\text{acute})^{*25}) = 0,06944 - 0,10416$

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

Innånding

Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

Hudkontakt

Tilsølt tøy og sko fjernes straks. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og sepe. Hudrensemiddel kan brukes. Bruk IKKE løsningsmidler eller fortyynnere.

Øyekontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks øynene med rikelig mengde vann (20-30 °C) inntil irritasjonen opphører og minst i 15 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Ved fortsatt irritasjon skal det søkes legehjelp.

Svelging

Gi personen rikelig å drikke og hold personen under oppsyn. Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.

Forbrenning

Skyll med rikelige mengder vann inntil smerten opphører og fortsett deretter i 30 min.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Produktet inneholder stoffer som kan utløse allergisk reaksjon hos allerede sensibiliserte personer.

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øyekontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for optak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Anbefalt: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke. Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er: Karbonoksider. Noen metalloksider. Brann vil utvikle tett sort røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Brannfolk bør bruke egnet beskyttelsesutstyr. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannslukking renne ut i kloakk og vannløp.

5.3 Råd til brannmannskaper

Ingen spesielle krav.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ikke antent lager avkjøles med vanntåke. Fjern om mulig brennbart materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm. Kontakt lokale miljømyndigheter ved utslipp til omgivelsene. Lag evt. til oppsamlingsplass for søl, for å hindre utslipp til omgivelsene.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Håndter forurenset materiale som avfall i.h.t. avsnitt 13. Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnittet om 'Sluttbehandling' om håndtering av avfall. Se avsnittet om 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler. Lag evt. til oppsamlingsplass for søl, for å hindre utslipp til omgivelsene. Se avsnittet 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Oppbevares kjølig på et godt ventilert område, borte fra mulige antennelseskilder.

Oppbevaringstemperatur

Ingen data tilgjengelige.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrense

Metylmetakrylat

Grenseverdi: 25(AE) / 100(S) ppm | 100(AE) / 400(S) mg/m³

Anmerkning: AES (A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt. E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. S = Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.)

Sinkoksid

Grenseverdi: – ppm | 5 mg/m³

Etylbenzen

Grenseverdi: 5 ppm | 20 mg/m³

Anmerkning: HKE (E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. K = Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.)

Carbon black

Grenseverdi: – ppm | 3.5 mg/m³

m-Xylen

Grenseverdi: 25 ppm | 108 mg/m³

Anmerkning: HE (E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.)

DNEL / PNEC

DNEL (n-Butylacetat): 48 mg/m³

Eksposering: Inhalering

Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (n-Butylacetat): 600 mg/m³

Eksposering: Inhalering

Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (n-Butylacetat): 300 mg/m³

Eksposering: Inhalering

Eksposeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

DNEL (n-Butylacetat): 600 mg/m³
Eksposering: Inhalering
Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere
DNEL (n-Butylacetat): 7 mg/kg bw/day
Eksposering: Dermal
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
DNEL (n-Butylacetat): 11 mg/kg bw/day
Eksposering: Dermal
Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
DNEL (n-Butylacetat): 12 mg/m³
Eksposering: Inhalering
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
DNEL (n-Butylacetat): 300 mg/m³
Eksposering: Inhalering
Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
DNEL (n-Butylacetat): 35.7 mg/m³
Eksposering: Inhalering
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt
DNEL (n-Butylacetat): 300 mg/m³
Eksposering: Inhalering
Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt
DNEL (n-Butylacetat): 3.4 mg/kg bw/day
Eksposering: Dermal
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
DNEL (n-Butylacetat): 6 mg/kg bw/day
Eksposering: Dermal
Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
DNEL (n-Butylacetat): 2 mg/kg bw/day
Eksposering: Oral
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
DNEL (n-Butylacetat): 2 mg/kg bw/day
Eksposering: Oral
Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (m-Xylen): 77 mg/m³
Eksposering: Inhalering
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
DNEL (m-Xylen): 289 mg/m³
Eksposering: Inhalering
Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere
DNEL (m-Xylen): 180 mg/kg bw/day
Eksposering: Dermal
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
DNEL (m-Xylen): 14.8 mg/m³
Eksposering: Inhalering
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
DNEL (m-Xylen): 108 mg/kg bw/day
Eksposering: Dermal
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
DNEL (m-Xylen): 1.6 mg/kg bw/day
Eksposering: Oral
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (Etylbenzen): 77 mg/m³
Eksposering: Inhalering
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
DNEL (Etylbenzen): 293 mg/m³
Eksposering: Inhalering
Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere
DNEL (Etylbenzen): 180 mg/kg bw/day
Eksposering: Dermal
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
DNEL (Etylbenzen): 15 mg/m³
Eksposering: Inhalering
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
DNEL (Etylbenzen): 1.6 mg/kg bw/day
Eksposering: Oral
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (Metylmetakrylat): 208 mg/m³
Eksposering: Inhalering
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
DNEL (Metylmetakrylat): 208 mg/m³
Eksposering: Inhalering
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere
DNEL (Metylmetakrylat): 13.67 mg/kg bw/day
Eksposering: Dermal
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

DNEL (Metylmetakrylat): 1.5 mg/cm²
Eksponering: Dermal
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere
DNEL (Metylmetakrylat): 1.5 mg/cm²
Eksponering: Dermal
Eksponeringens varighet: Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere
DNEL (Metylmetakrylat): 74.3 mg/m³
Eksponering: Inhalering
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
DNEL (Metylmetakrylat): 104 mg/m³
Eksponering: Inhalering
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt
DNEL (Metylmetakrylat): 8.2 mg/kg bw/day
Eksponering: Dermal
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
DNEL (Metylmetakrylat): 1.5 mg/cm²
Eksponering: Dermal
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt
DNEL (Metylmetakrylat): 1.5 mg/cm²
Eksponering: Dermal
Eksponeringens varighet: Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt

DNEL (Carbon black): 1 mg/m³
Eksponering: Inhalering
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
DNEL (Carbon black): 2 mg/m³
Eksponering: Inhalering
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere
DNEL (Carbon black): 60 µg/m³
Eksponering: Inhalering
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
DNEL (Carbon black): 1.75 mg/m³
Eksponering: Inhalering
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt

DNEL (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane): 147 mg/m³
Eksponering: Inhalering
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
DNEL (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane): 21 mg/kg
Eksponering: Dermal
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
DNEL (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane): 43.5 mg/m³
Eksponering: Inhalering
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
DNEL (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane): 12.5 mg/kg
Eksponering: Dermal
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
DNEL (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane): 12.5 mg/kg
Eksponering: Oral
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (Trisinkbis(ortofosfat)): 5 mg/m³
Eksponering: Inhalering
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
DNEL (Trisinkbis(ortofosfat)): 83 mg/kg bw/day
Eksponering: Dermal
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
DNEL (Trisinkbis(ortofosfat)): 2.5 mg/m³
Eksponering: Inhalering
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
DNEL (Trisinkbis(ortofosfat)): 83 mg/kg bw/day
Eksponering: Dermal
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
DNEL (Trisinkbis(ortofosfat)): 830 µg/kg bw/day
Eksponering: Oral
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (Sinkoksid): 5 mg/m³
Eksponering: Inhalering
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
DNEL (Sinkoksid): 500 µg/m³
Eksponering: Inhalering
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere
DNEL (Sinkoksid): 83 mg/kg bw/day
Eksponering: Dermal
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere
DNEL (Sinkoksid): 2.5 mg/m³
Eksponering: Inhalering
Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

DNEL (Sinkoksid): 83 mg/kg bw/day
Eksposering: Dermal
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt
DNEL (Sinkoksid): 830 µg/kg bw/day
Eksposering: Oral
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

PNEC (n-Butylacetat): 180 µg/L
Eksposering: Ferskvann
Eksposeringens varighet: Singel
PNEC (n-Butylacetat): 18 µg/L
Eksposering: Havvann
Eksposeringens varighet: Singel
PNEC (n-Butylacetat): 35.6 mg/L
Eksposering: Periodisk utslipp
Eksposeringens varighet: Kontinuerlig
PNEC (n-Butylacetat): 90.3 µg/kg soil dw
Eksposering: Jord
Eksposeringens varighet: Singel

PNEC (m-Xylen): 327 µg/L
Eksposering: Ferskvann
Eksposeringens varighet: Singel
PNEC (m-Xylen): 327 µg/L
Eksposering: Havvann
Eksposeringens varighet: Singel
PNEC (m-Xylen): 327 µg/L
Eksposering: Periodisk utslipp
Eksposeringens varighet: Kontinuerlig
PNEC (m-Xylen): 2.31 mg/kg soil dw
Eksposering: Jord
Eksposeringens varighet: Singel

PNEC (Etylbenzen): 100 µg/L
Eksposering: Ferskvann
Eksposeringens varighet: Singel
PNEC (Etylbenzen): 10-100 µg/L
Eksposering: Havvann
Eksposeringens varighet: Singel
PNEC (Etylbenzen): 100 µg/L
Eksposering: Periodisk utslipp
Eksposeringens varighet: Kontinuerlig
PNEC (Etylbenzen): 2.68 mg/kg soil dw
Eksposering: Jord
Eksposeringens varighet: Singel

PNEC (Metylmetakrylat): 940 µg/L
Eksposering: Ferskvann
Eksposeringens varighet: Singel
PNEC (Metylmetakrylat): 940 µg/L
Eksposering: Havvann
Eksposeringens varighet: Singel
PNEC (Metylmetakrylat): 940 µg/L
Eksposering: Periodisk utslipp
Eksposeringens varighet: Kontinuerlig
PNEC (Metylmetakrylat): 1.47 mg/kg soil dw
Eksposering: Jord
Eksposeringens varighet: Singel

PNEC (Carbon black): 5 - 50 mg/L
Eksposering: Ferskvann
Eksposeringens varighet: Singel
PNEC (Carbon black): 5 mg/L
Eksposering: Havvann
Eksposeringens varighet: Singel

PNEC (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane): 1 mg/L
Eksposering: Ferskvann
Eksposeringens varighet: Singel
PNEC (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane): 0,1 mg/L
Eksposering: Havvann
Eksposeringens varighet: Singel
PNEC (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane): 1 mg/L
Eksposering: Periodisk utslipp
Eksposeringens varighet: Kontinuerlig
PNEC (3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane): 0,14 mg/kg
Eksposering: Jord
Eksposeringens varighet: Singel

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

PNEC (Trisinkbis(ortofosfat)): 20.6 µg/L
Eksposering: Ferskvann
Eksposeringens varighet: Singel
PNEC (Trisinkbis(ortofosfat)): 6.1 µg/L
Eksposering: Havvann
Eksposeringens varighet: Singel
PNEC (Trisinkbis(ortofosfat)): 35.6 mg/kg soil dw
Eksposering: Jord
Eksposeringens varighet: Singel

PNEC (Sinkoksid): 20.6 µg/L
Eksposering: Ferskvann
Eksposeringens varighet: Singel
PNEC (Sinkoksid): 6.1 µg/L
Eksposering: Havvann
Eksposeringens varighet: Singel
PNEC (Sinkoksid): 35.6 mg/kg soil dw
Eksposering: Jord
Eksposeringens varighet: Singel

8.2 Eksposeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angivna grenseverdiene overholdes.

Generelt

Utvis alm. arbeidshygiene.

Eksposeringsscenarioer

Såfremt det finnes et bilag til dette sikkerhetsdatabladet, skal den eksponeringsinformasjon som angis der følges.

Eksposeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier nedenfor.

Tekniske tiltak

Luftbårne gass- og støvkonsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier (se nedenfor). Bruk evt. punktutsugning såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig. Sørg for synlig skiltning av øyenskyller og nødblåser.

Hygieniske tiltak

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt.

Begrensning av eksponering av miljøet

Ingen spesielle krav.

Personlig verneutstyr



Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

Åndrettsvern

Anbefalt: A. Klasse 1 (Lav kapasitet). Brun.

Kroppsværn

Bruk egnede verneklær som er EN-godkjent type 6 og Kategori III.

Håndvern

Anbefalt: Butyl. Se produsentens instruksjoner.

Øyevern

Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

▼ 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Sort
Lukt	Ingen data tilgjengelige
Luktterskel (ppm)	Ingen data tilgjengelige
pH	Ingen data tilgjengelige
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgjengelige
Tetthet (g/cm ³)	1,5-1,7

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)

Ingen data tilgjengelige

Kokepunkt (°C)

Ingen data tilgjengelige

Damptrykk

Ingen data tilgjengelige

Nedbrytingstemperatur (°C)

Ingen data tilgjengelige

Fordampingshastighet (n-butylacetat = 100)

Ingen data tilgjengelige

Data for brann- og eksplosjonsfare

Flammepunkt (°C)

Ingen data tilgjengelige

Antennelsestemperatur (°C)

Ingen data tilgjengelige

Selvantennelighet (°C)

Ingen data tilgjengelige

Eksplosjonsgrenser (% v/v)

Ingen data tilgjengelige

Eksplosive egenskaper

Ingen data tilgjengelige

▼ Løselighet

Løselighet i vann

Uoppløselig

Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann)

Ingen data tilgjengelige

9.2 Andre opplysninger

Løselighet i fett (g/L)

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen data.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om 'Håndtering og lagring'.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen spesielle.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå statisk elektrisitet. Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sol), da det kan utvikle overtrykk.

10.5 Uforenlige materialer

sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i avsnitt 1.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet

Stoff: Metylmetakrylat

Art: Rotte

Test: LD50

Opptaksvej: Oral

Resultat: 8000 mg/kg bw

Stoff: Metylmetakrylat

Art: Kanin

Test: LD50

Opptaksvej: Dermal

Resultat: > 5000 mg/kg bw

Stoff: Metylmetakrylat

Art: Rotte

Test: LC50

Opptaksvej: Inhalering

Resultat: 29,8 mg/l air

Stoff: Sinkoksid

Art: Rotte

Test: LD50

Opptaksvej: Oral

Resultat: 2000 - 5000 mg/kg bw

Stoff: Sinkoksid

Art: Rotte

Test: LD50

Opptaksvej: Dermal

Resultat: 2000 mg/kg bw

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

Stoff: Sinkoksid
Art: Rotte
Test: LC50
Opptaksvej: Inhalering
Resultat: 1.79 - 5.7 mg/L air (4 h)

Stoff: 3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
Art: Rotte
Test: LD50
Opptaksvej: Oral
Resultat: 8400 mg/kg

Stoff: 3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
Art: Kanin
Test: LD50
Opptaksvej: Dermal
Resultat: 6800 mg/kg bw

Stoff: 3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
Art: Rotte
Test: LC50
Opptaksvej: Inhalering
Resultat: > 2.7 mg/L air

Stoff: Trisinkbis(ortofosfat)
Art: Rotte
Test: LD50
Opptaksvej: Oral
Resultat: 5000 mg/kg bw

Stoff: Etylbenzen
Art: Rotte
Test: LD50
Opptaksvej: Oral
Resultat: 3500 mg/kg bw

Stoff: Etylbenzen
Art: Kanin
Test: LD50
Opptaksvej: Dermal
Resultat: 17,8 mL/kg bw

Stoff: Carbon black
Art: Rotte
Test: LD50
Opptaksvej: Oral
Resultat: 8000 mg/kg bw

Stoff: n-Butylacetat
Art: Rotte
Test: LD50
Opptaksvej: Oral
Resultat: 10736 - 12760 mg/kg bw

Stoff: n-Butylacetat
Art: Kanin
Test: LD50
Opptaksvej: Dermal
Resultat: 16 mL/kg bw

Stoff: n-Butylacetat
Art: Rotte
Test: LC50
Opptaksvej: Inhalering
Resultat: 1087 - 1109 ppm (4h)

Irritasjon/etsing av huden

Ingen data tilgjengelige.

Alvorlig øyeskade/irritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Framkalling av hud- og luftveisallergi

Produktet inneholder stoffer som kan utløse allergisk reaksjon hos allerede sensibiliserte personer.

Kimcellemutagenisitet

Ingen data tilgjengelige.

Evne til å framkalle kreft

Ingen data tilgjengelige.

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

Forplantningsgiftighet

Ingen data tilgjengelige.

STOT, enkelteksponering

Ingen data tilgjengelige.

STOT, gjentatt eksponering

Ingen data tilgjengelige.

Aspireringsfare

Ingen data tilgjengelige.

Kroniske effekter

Nevrotoksiske virkninger: Produktet inneholder løsemiddel, som kan ha effekt på nervesystemet. Gjentatt eksponering for løsemidler kan resultere i at hudens naturlige fettlag brytes ned. Huden vil deretter være mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Stoff: Metylmetakrylat
Art: Vannloppe
Test: EC50
Varighet: 48 h
Resultat: 69 mg/L

Stoff: Metylmetakrylat
Art: Fisk
Test: LC50
Varighet: 96 h
Resultat: 79 mg/L

Stoff: Metylmetakrylat
Art: Alge
Test: EC50
Varighet: 72 h
Resultat: 110 mg/L

Stoff: Sinkoksid
Art: Vannloppe
Test: EC50
Varighet: 48 h
Resultat: 155 µg/L

Stoff: Sinkoksid
Art: Fisk
Test: LC50
Varighet: 96 h
Resultat: 112 - 8062 µg/L

Stoff: 3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
Art: Vannloppe
Test: LC50
Varighet: 48 h
Resultat: 324 mg/L

Stoff: 3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
Art: Fisk
Test: LC50
Varighet: 96 h
Resultat: 4.9 mg/L

Stoff: 3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
Art: Alge
Test: EC50
Varighet: 72 h
Resultat: > 420 mg/L

Stoff: Trisinkbis(ortofosfat)
Art: Vannloppe
Test: EC50
Varighet: 48 h
Resultat: 155 - 2909 µg/L

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

Stoff: Trisinkbis(ortofosfat)
Art: Fisk
Test: LC50
Varighet: 96 h
Resultat: 112 - 2920 µg/L

Stoff: Etylbenzen
Art: Vannloppe
Test: EC50
Varighet: 48 h
Resultat: 1.8 - 2.4 mg/L

Stoff: Etylbenzen
Art: Fisk
Test: LC50
Varighet: 96 h
Resultat: 4.2 - 5.1 mg/L

Stoff: Etylbenzen
Art: Alge
Test: EC50
Varighet: 72 h
Resultat: 4.9 - 5.4 mg/L

Stoff: Carbon black
Art: Vannloppe
Test: LC50
Varighet: 48 h
Resultat: 164 mg/L

Stoff: Carbon black
Art: Alge
Test: EC50
Varighet: 72 h
Resultat: 10 g/L

Stoff: n-Butylacetat
Art: Vannloppe
Test: EC50
Varighet: 48 h
Resultat: 32 - 44 mg/L

Stoff: n-Butylacetat
Art: Fisk
Test: LC50
Varighet: 96 h
Resultat: 18 mg/L

Stoff: n-Butylacetat
Art: Alge
Test: EC50
Varighet: 72 h
Resultat: 246 - 674.7 mg/L

Stoff: m-Xylen
Art: Fisk
Test: LC50
Varighet: 96 h
Resultat: 2.6 mg/L

Stoff: m-Xylen
Art: Alge
Test: EC50
Varighet: 73 h
Resultat: 2.2 - 4.36 mg/L

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Nedbrytning i vannmiljøet
Metylmetakrylat	Ja
3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]tri...	Nei
Etylbenzen	Ja
n-Butylacetat	Ja
m-Xylen	Ja

Test	Resultat
Modified MITI Test	94 %
DOC Die-Away Test	37 %
Modified OECD Screening Test	79 %
Closed Bottle Test	83 %
Modified OECD Screening Test	68 %

12.3 Bioakkumuleringsevne

Stoff	Bioakkumulasjonspotensial	LogPow	BCF
Metylmetakrylat	Nei	1,38	Ingen data
3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]tri...	Nei	-26	Ingen data
Etylbenzen	Ja	3,6	1
n-Butylacetat	Nei	2,3	Ingen data
m-Xylen	Nei	32	25,9

12.4 Mobilitet i jord

Metylmetakrylat: Log Koc= 1,171222, Beregnet fra LogPow (Høyt mobilitetspotensial.).
3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]tri...: Log Koc= -20,511, Beregnet fra LogPow (Høyt mobilitetspotensial.).
Etylbenzen: Log Koc= 2,92924, Beregnet fra LogPow (Moderat mobilitetspotensial.).
n-Butylacetat: Log Koc= 1,89977, Beregnet fra LogPow (Høyt mobilitetspotensial.).
m-Xylen: Log Koc= 25,4192, Beregnet fra LogPow (Høyt mobilitetspotensial.).

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBV og/eller vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger

Produktet inneholder økotoxiske stoffer, som kan ha skadelige virkninger for vannlevende organismer.
Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet pga. dårlig nedbrytbarhet.
Produktet inneholder stoffer som kan hope seg opp i næringskjeden pga. bioakkumulerbarhet (bioakkumulerbare stoffer er stoffer som kan hope seg opp i fettvev og derfor ikke skilles lett ut).

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

Avfall

Avfallskode EAL

08 01 11*

Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

Særlig merking

-

Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 – 14.4

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

ADR/RID

14.1 FN-nummer	1263
14.2 FN-forsendelsesnavn	MALING
14.3 Transportfareklasse(r)	3
14.4 Emballasjegruppe	III
Tilleggsopplysninger	-
Tunnel restriksjonskode	-

IMDG

FN-no.	1263
Proper Shipping Name	PAINT (including paint thinning and reducing compound)
Class	3
PG*	III
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

IATA/ICAO

UN-no.	1263
Proper Shipping Name	PAINT (including paint thinning and reducing compound)
Class	3
PG*	III

14.5 Miljøfarer

-

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

-

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ingen data.

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Anvendelsesbegrensninger

Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.

Gravide og ammende må ikke utsettes for påvirkninger fra produktet. Man skal derfor vurdere risikoen og muligheten for tekniske foranstaltninger eller innredning av arbeidsstedet for imøtegåelse av slike påvirkninger.

Krav om særlig utdanning

Brukeren av produktet må ha gjennomgått særskilt opplæring for å arbeide med polyuretan og epoxy produkter.

Annen informasjon

Ikke relevant

PR-nr: NA

Seveso

Seveso III Part 1: P5c

Kilder

Arbeids- og sosialdepartementet, Justis- og beredskapsdepartementet, Klima- og miljødepartementet: Forskrift om deklareringsregisteret (deklareringsforskriften). (FOR-2015-05-19-541)
Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, Arbeidstaker som er gravid).

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, Kapittel 11. Arbeid av barn og ungdom).

Forskrift 1. januar 2004 nr. 931 om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften).

Forskrift 6. desember 2011 nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

Forskrift 1. juli 2016 nr. 569 om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykeforskriften).

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H225 - Meget brannfarlig væske og damp.

H226 - Brannfarlig væske og damp.

H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H315 - Irriterer huden.

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 - Gir alvorlig øyeskade.

H332 - Farlig ved innånding.

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering^m.

H400 - Meget giftig for liv i vann.

H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

Fullstendig tekst for identifisert bruker som det refereres til i avsnitt 1

-

Andre merkingselementer

Ikke relevant

Annet

I henhold til EU-regulativ (EC) No. 1272/2008 (CLP) er evalueringen av klassifiseringen av blandingen basert på:

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder fysiske farer er basert på eksperimentelle data.

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i EU-regulativ (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder miljøfarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i EU-regulativ (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en blå trekant.

Sikkerhetsdatablad er validert av

Annette

Dato for siste vesentlige endring (Første siffer i SDS versjon)

24-04-2018

Dato for siste mindre endring (Siste siffer i SDS versjon)

24-04-2018